

# Netzwerk-Management-Karte 3 (NMC3)

Sichere Fernüberwachung und -verwaltung Ihrer kritischen Stromversorgung

## Eine geschäftskritische Entscheidung

Wenn Sie Ihr Unternehmen ohne Fernüberwachung betreiben, sind Sie unerwarteten Problemen und Ausfallzeiten ausgesetzt.

Die Netzwerk-Management-Karte 3 (NMC3) ist der kritische Baustein für die Überwachung und Verwaltung, indem sie Ihre USV- und PDU-Geräte mit dem Netzwerk verbindet.

Der Anschluss Ihrer Geräte verbessert die Verfügbarkeit, Ausfallsicherheit und Effizienz Ihrer Strominfrastruktursysteme und der von ihnen unterstützten IT-Arbeitslasten.



 **Monitoring und Alarmierung**
 **Sichtbarkeit von überall**
 **Präventives Management**

### Sicherheit durch Design

- Unabhängige Cybersecurity Zertifikate
  - IEC 62443-4-1
  - IEC 62443-4-2 (SL2)
  - ISASecure SDLA
- Secure Boot mit Root of Trust Chip validiert kryptographische Informationen und Schlüssel.
- Sicherer Zugang über SSH, HTTPS (TLS 1.3).
- Unterstützung von 2048-bit encryption key (SSH/web).
- Strenge Kennwortsicherheitsrichtlinien und erzwungene Kennwortrichtlinien-konfigurationen.
- Sichere E-Mail-Authentifizierung
- EAPoL-Architektur (Extensible Authentication Protocol over LAN), die in der Port-basierten Netzwerkzugangskontrolle IEEE 802.1x verwendet wird.
- Gleichzeitiger Benutzerzugriff (8 Web UI, 5 CLI, 1 Serial) und mehrstufige Benutzer (Super User, Administrator, Device User, Read-Only User, Network-Only User).
- Unterstützt von einer Zertifizierungsstelle (CA) ausgestellte Zertifikate für vertrauenswürdigen Zugriff.

Weitere Informationen unter:  
[www.se.com/secure-nmc](http://www.se.com/secure-nmc)

Funktionen	Vorteile
Web UI	Überwachen und verwalten Sie Ihr Gerät sicher aus der Ferne über einen beliebigen unterstützten Browser und verschaffen Sie sich so einen unternehmenskritischen Überblick.
Support für Kommunikations-protokolle	SNMP v1/v3, BACnet (AP9640 / AP9641 / AP9643 / AP9547 und Embedded NMC), Modbus TCP, Modbus RTU (AP9643) liefert Geräteinformationen an Netzwerkmanagementsysteme oder Gebäudemanagementsysteme von Drittanbietern.
EcoStruxure™ IT integrations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überwachen und verwalten Sie Ihre Geräte zentral mit unserem herstellernerutralen DCIM-Portfolio, dem neuen Standard für proaktive Einblicke.</li> <li>• Erhöhen Sie die Ausfallsicherheit mit PowerChute HCI-Software für Graceful Shutdown, unbeaufsichtigtes Starten und die Migration virtueller Maschinen.</li> </ul>
Benachrichtigungen und Protokollierung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten und Ereignisprotokolle: Identifizieren Sie problematische Trends und Abläufe.</li> <li>• Syslog-Unterstützung: Zentralisierte Protokollierung über alle Netzwerkgeräte hinweg.</li> <li>• E-Mail-Benachrichtigungen: Rechtzeitige Reaktion auf kritische Situationen.</li> </ul>
Protokoll-Support	RADIUS, LDAP, TACACS+, SSH, SCP, FTP, Telnet
Netzwerk-Anschluss Geschwindigkeit	Gigabit Ethernet
Netzwerk Kompatibilität	IPv4, IPv6, HTTPS, HTTP,
Mehrsprachiger Support	9 vorinstallierte Sprachen (French, Italian, German, Spanish, Brazilian Portuguese, Russian, Korean, Japanese, and Simplified Chinese)
Sensor Support	Temperatur / Temperatur & Feuchtigkeit / Spot Fluid Unterstützung (AP9641 / AP9643 und Embedded NMC)

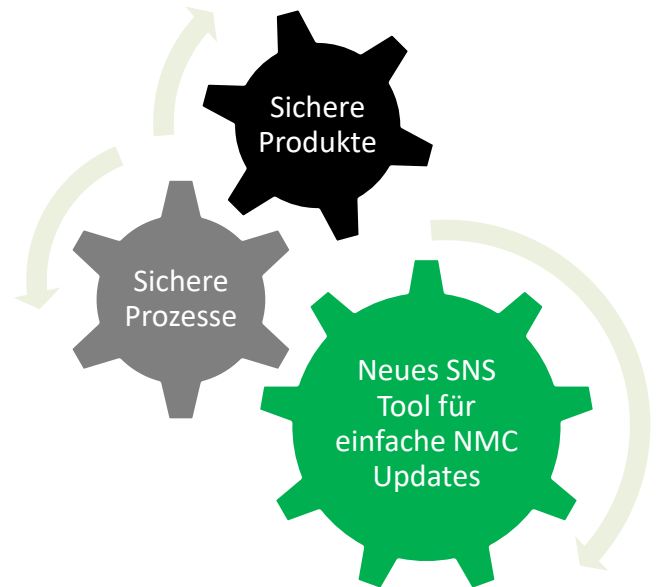
# Netzwerk-Management-Karte 3 (NMC3)

1-Jahres-Lizenz für Secure NMC ist bei allen USV- und PDU-Geräten enthalten

## Was ist das Secure NMC System?

Das Secure NMC System wurde auf drei Grundpfeilern aufgebaut:

- ✓ **Sichere Produkte**
  - Die NMC ist unabhängig zertifiziert durch IEC 62443-4-2.
- ✓ **Sichere Entwicklungsprozesse**
  - Unsere Entwicklungsprozesse sind zertifiziert durch IEC 62443-4-1 und ISASecure SDLA.
- ✓ **Einfach Durchführung von NMC Updates**
  - Neues Secure NMC System Tool für unkomplizierte Sicherheit.



## Warum NMC Updates so wichtig sind:

Immer mehr Sicherheitslücken stehen im Zusammenhang mit vernachlässigter Firmware.

**60%** Der Geräte laufen auf veralteter Firmware

**57%** Geräte mit älterer Firmware sind für eine große Anzahl von CVEs (>10) anfällig

(Quelle: Microsoft Security Signals Report 2023)

## Aktivieren Sie Ihre vorhandene Lizenz

Laden Sie das **Secure NMC System Tool** unter [www.se.com/secure-nmc](http://www.se.com/secure-nmc) herunter und folgen Sie den Instruktionen, um Ihre enthaltene 1-Jahres-NMC-Lizenz zu aktivieren.\*

\*Für ab April 2024 erworbene 1-Phasen USV & PDUs

Die IEC 62443-4-2 zertifizierte NMC-Firmware ist im Lieferumfang von EcoStruxure IT Expert und Data Center Expert enthalten.

Weitere Informationen unter:  
[www.se.com/secure-nmc](http://www.se.com/secure-nmc)

## Flexible Optionen (Upgrade oder Verlängerung)

Smart-UPS / 1-Phase Symmetra	Easy UPS On-Line	rPDU	Lizenzen
SWNMC3SU-1Y-DIGI	FWENMC1P-ST1Y-DIGI	SWNMC3PDU-1Y-DIGI	1-Jahres Lizenz
SWNMC3SU-2Y-DIGI	FWENMC1P-ST2Y-DIGI	SWNMC3PDU-2Y-DIGI	2-Jahres Lizenz
SWNMC3SU-3Y-DIGI	FWENMC1P-ST3Y-DIGI	SWNMC3PDU-3Y-DIGI	3-Jahres Lizenz
SWNMC3SU-4Y-DIGI	FWENMC1P-ST4Y-DIGI	SWNMC3PDU-4Y-DIGI	4-Jahres Lizenz
SWNMC3SU-5Y-DIGI	FWENMC1P-ST5Y-DIGI	SWNMC3PDU-5Y-DIGI	5-Jahres Lizenz
SWNMC3SU-6Y-DIGI	FWENMC1P-ST6Y-DIGI	SWNMC3PDU-6Y-DIGI	6-Jahres Lizenz

Bei erworbenen Lizenzen erhalten Sie eine E-Mail mit Anweisungen zur Lizenzverwaltung an die in der Bestellung angegebene E-Mail-Adresse des Installateurs.